РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УП 01.1. Учебная практика
по выполнению бетонных и опалубочных работ
по профессии среднего профессионального образования
08.01.27 Мастер общестроительных работ

Срок обучения: 1 года 10 месяцев

Квалификация: Мастер общестроительных работ

Черногорск 2026

1. Цель учебной практики:

Целями учебной практики являются:

· закрепление теоретических знаний, полученных при изучении вариативной части «Основы строительного материаловедения», междисциплинарного курса МДК 01.01. «Технология выполнения бетонных и опалубочных работ»;

· формирование и совершенствование специальных навыков ведения бетонных и опалубочных работ;

· формирование навыков организации рабочего места и безопасного ведения бетонных и опалубочных работ;

· ознакомление и отработка навыков работы с инструментами, оборудованием и средствами механизации, применяемыми в процессе выполнения бетонных и опалубочных работ;

· изучение особенностей конкретных технологических процессов и материалов при ведении бетонных и опалубочных работ;

· формирование навыков работы в команде.

2. Задачи учебной практики:

Задачами учебной практики являются:

1.Сформировать профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве бетонных и опалубочных работ.

ПК 1.2. Производить бетонные работы различной сложности.

ПК 1.3. Контролировать качество бетонных и железобетонных работ.

ПК 1.4. Выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций.

3. Место учебной практики в структуре ООП:

Учебная практика по бетонным и опалубочным работам относится к базовой части профессионального модуля (ПМ.01.) по профессии 08.01.27 «Мастер общестроительных работ**».**

Обучающиеся используют знания, умения, навыки и способы деятельности, сформированные в ходе изучения предметов «Основы строительного материаловедения» и междисциплинарного курса МДК 01.01.

4. Место и время проведения учебной практики:

Учебная практика по бетонным и опалубочным работам проводится в течение 72 часов (12 уроков п/о) в учебных мастерских ГБПОУ РХ АСТ во II полугодии 1 курса.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики:

Процесс прохождения практики направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО по данной профессии:

а) общих (ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

б) профессиональных (ПК):

ПК 1.1. Выполнение подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ.
ПК 1.2. Производство бетонных работ различной сложности.
ПК 1.3. Контроль качества бетонных и железобетонных работ.
ПК 1.4. Выполнение ремонта бетонных и железобетонных конструкций.
В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести

практический опыт:

- выполнения подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ;
- производить бетонные работы различной сложности;
- контролировать качество бетонных и железобетонных работ;
- выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций;

умения:

- выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для бетонных работ;
- готовить различные поверхности под бетонирование;
- изготовлять, ремонтировать и собирать из готовых элементов различные виды опалубки;
- устанавливать и разбирать опалубку различных бетонных и железобетонных конструкций;
- контролировать и устранять дефекты выполнения опалубочных работ;
- приготавливать бетонную смесь по заданному составу ручным и механизированным способом;
- читать рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ;
- организовывать рабочее место с учетом требований безопасности работ;
- транспортировать бетонную смесь к месту укладки различными способами;
- укладывать и уплотнять бетонную смесь в конструкции различной сложности;
- выполнять уход за бетоном в процессе его твердения;
- обслуживать оборудование, применяемое для укладки и уплотнения бетонной смеси;

- соблюдать правила безопасности работ, контролировать качество исходных материалов для бетонных смесей;
- проверять готовность блоков и участков сооружений к бетонированию (подготовка основания, опалубки, лесов и подмостей, арматуры и закладных деталей);
- оценивать подвижность и удобоукладываемость бетонной смеси;
- контролировать качество готовых бетонных поверхностей;
- выполнять подсчет объемов бетонных работ;
- выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ;
- выполнять подсчет расхода материалов на заданный объем работ;
- определять дефекты бетонных и железобетонных конструкций;
- подбирать инструменты, приспособления и материалы по виду ремонтных работ
- устранять дефекты бетонных и железобетонных конструкций;

6. Структура и содержание учебной практики:

Общая трудоемкость учебной практики составляет 12 зачетных единиц, 6 часов в неделю, 72 часа.

№	Разделы (этапы) практики	Общая трудоемкость		Формы текущего контроля
		зач.ед	часы	
1. ПК 1.1. ОК 02 ОК 05 ОК 09	Выполнение подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ	1 урок	6	Фронтальный опрос
2. ПК 1.2. ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09	Производство бетонных работ различной сложности	5 уроков	30	Выполнение подсчета потребности состава бетонной смеси на один замес бетоносмесителя. Тестовое задание. Выполнение технологической последовательности при укладке бетонной смеси, бетонировании конструкций, уплотнении и твердении бетонной смеси по инструкционной карте. Работа по карточке-заданию (чтение чертежей, выполнение практического задания).
3. ПК 1.4.	Выполнение ремонта бетонных и	3 урока	18	Исправление дефектов бетона. Подбор способов ремонта,

ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09	железобетонных конструкций.			материала (заделка арматуры, заделка швов, трещин, раковин и пустот цементным раствором, составом 1:2. Восстановление и усиление конструкций. Составление технологической карты. Выполнение практической работы по технологической карте (практическое задание).
4. ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09	Контроль качества бетонных и железобетонных работ. Зачет	2 урока 1 урок	12 6	Контрольно-проверочная работа: выполнение практической пробной работы.

7. Образовательные, исследовательские и производственные технологии, используемые на учебной практике:

В процессе учебной практики обучающиеся формируют навыки подбирать, рассчитывать и подготавливать бетонную смесь в бетоносмесителях из вяжущих материалов установленными стандартами, осуществлять контроль прочности и условия твердения бетонной смеси, заливать бетонную смесь в подготовленные формы. Для формирования компетенций используется метод показа.

8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на учебной практике:

Выполнение тестовых заданий, инструкционных карт, карточек-заданий, чертежей.

9. Формы аттестации (по итогам практики)

По итогам учебной практики предусматривается проведение зачета в форме контрольно-проверочной работы по разделам 2-4.

Аттестация по практике проводится в рамках времени, отведенного на УП.01.1 Выполнение бетонных и опалубочных работ.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики:

а) Основная литература:

1. Алимов Л.А. Выполнение бетонных и опалубочных работ [Электронный ресурс]: учебник для ст-в СПО/Л.А. Алимов, В.В. Воронин. – Москва : Академия, 2020. - (Профессиональный модуль).

2. Гревцева , Е.Н. Выполнение арматурных работ: учеб. пособие для ст-в СПО/ Е.Н. Гревцева. – Москва : Академия, 2020. - (Профессиональный модуль).

б) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы: bibliotekar.ru

11. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Документация мастерской:

-стандарты, примерные программы**,** методические пособия.

Оборудование, мебель, инвентарь:

т**ехнические средства обучения и дидактические материалы:**

- ноутбук Lenovo;
- проектор Aser;
- комплект фильмов по технологии выполнения общестроительных работ;
- комплект инструкционно-технологических карт;
- металлические формы для заливки: а) дорожных бордюр; б) тротуарных бордюр; в) железобетонных столбиков;
- бетоносмеситель;
- вибратор для уплотнения бетонной смеси.

Средства информации (стенды):

- квалификационные характеристики;
- по технике безопасности и охране труда.

Контрольно-измерительный инструмент:

- для бетонных работ: конус для определения жесткости раствора, весы для взвешивания составляющих бетона.

Инструменты:

- лопата совковая, лопата штыковая, ломики, кувалда, молоток, носилки, тачка.

Материалы: песок, щебень, цемент, вода.

Учебная практика по бетонным работам 1 курс II полугодие 72 часа. (2024-2025 уч.г.).

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	**Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся**	**Объем часов**
1	**2**	**3**
ПМ.01. УП. 01.1 Выполнение бетонных и опалубочных работ		**72**
Раздел1.Выполнение подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ.		**6**
Тема 1.1 Подготовка материала для производства бетонных и опалубочных работ.	**Содержание**	6
	1 Организация рабочего места. Охрана труда. Требования безопасности труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Производственная санитария. Противопожарные мероприятия, оказание первой помощи. Инструктаж по технике безопасности. Выбор инструмента, приспособлений и инвентаря, машин и механизмов для бетонных и опалубочных работ. Подготовка различных поверхностей под бетонирование.	
Раздел 2. Производство бетонных работ различной сложности.		**30**
Тема 2.1.Установка, сборка и заливка бетоном опалубки.	**Содержание**	18
	1 Выполнение типовых рабочих операций при изготовлении, ремонта и сборки готовых элементов различных видов опалубки; при установке и сборке опалубки различных бетонных и железобетонных конструкций. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	

	2	Выполнение типовых рабочих операций при приготовлении бетонной смеси ручным и механизированным способом; при транспортировке готовых бетонных смесей к конструкциям; при укладке и уплотнении бетонной смеси; при уходе за бетоном. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	12
Раздел 3. Выполнение ремонта бетонных и железобетонных конструкций.			**18**
Тема 3.1.Выполнение ремонта бетонных и железобетонных конструкций.	**Содержание**		
	1	Выполнение типовых рабочих операций, при определении дефектов бетонных и железобетонных конструкций, подбор инструментов, приспособлений и материалов по виду ремонтных работ; устранение дефектов бетонных и железобетонных конструкций.	18
Раздел 4. Контроль качества бетонных и железобетонных работ.			**12**
Тема 4.1. Контроль качества бетонных и железобетонных работ.	**Содержание**		
	1	Выполнение типовых рабочих операций, применяемых при организации проверки готовности блоков и участков сооружений к бетонированию (подготовка основания, опалубки, лесов и подмостей, арматуры и закладных деталей); оценке подвижности и удобоукладываемой бетонной смеси; контроле качества готовых бетонных поверхностей. Контроль и устранение дефектов выполнения опалубочных работ; Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	12
Зачет		Контрольно-проверочная работа.	6